SEIKO ELECTRIC 太陽光蓄電システム エネ・パック®プラス

本パンフレット掲載商品の価格には配送・設置調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。

ご使用上の注意

●地震や雷などの自然災害、火災、第三者の行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
●本製品の使用または使用不能から生じる付随的な障害（事業利益の損害、事業の中断、料金等の損失など）に関して、当社は一切の責任を負いません。
●当社推奨以外の接続器との組み合わせによる誤作動から生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
●バッテリーは、一般の家電製品と異なり、バッテリー自体が電気を保持していることから、取扱いを間違えた場合、大きな危険を有する製品です。
バッテリーを安全にご使用していただくためには、正しい取扱いが不可欠です。不明な点は、お買上げの販売店（工事店）へお問合せください。
●制御弁式サイクル用鉛蓄電池の寿命は設置環境、蓄電池温度、充放電制御条件の設定値などの使用条件によって変化します。
●本製品の設置場所はバッテリーの寿命および信頼性の観点から、下記の事項を考慮願います。【JEM−TR215ユーザーズガイドラインより抜粋】
・直射日光が当らない場所に設置。
・暖房器具、発熱器具、外部からの発熱体などから離して設置。
・指定温度範囲となるように温度調整や換気を行う。
・可燃性、または腐食性の蒸気やガス、粉塵のない場所に設置。
・水が浸入、または浸透しない場所に設置。
・振動や衝撃のかからない場所に設置。
●殺虫剤や揮発性のものをかけたりしないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させないでください。変色したり、塗装がはげるなどの原因となります。
●キャビネットや操作パネル部分のよごれは柔らかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、布を水でうすめた中性洗剤にひたし、よく絞ってから拭き取り、乾いた布で仕上げてください。化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書にしたがってください。
●ベンジン、シンナーは絶対使用しないでください。変色したり、塗装がはげるなどの原因となります。
●設置にあたっては、電気工事が必要です。電力会社との契約変更や分電盤内の切り分け工事が必要な場合もありますので、詳しくはお買上げの販売（工事）店へご相談ください。
●太陽電池モジュールは、当社指定のメーカーおよび接続方法となります。詳しくはお買上げの販売（工事）店へご相談ください。
●太陽電池モジュールおよび蓄電池の電気を使用する運転モードは、「放電運転モード」「系統補充運転モード」「自立運転モード」です。詳しくはお買上げの販売（工事）店へご相談ください。
●本製品は停電発生時には自動的に自立運転モード（バックアップ）に切り替わりますが、瞬間的な停電を補償するものではありません。家庭内で使用されている負荷の状態によって、一旦停電することがあります。 また、停電発生時に過負荷や蓄電池の容量を使い切った場合も停電となりますが、製品の故障や異常ではありません。
●本製品の動作時は全くの無音ではなく、スイッチの切り替え音が少しします。また、電気を交流⇔直流に変換する双方向コンバータを内蔵しているため、運転時の高周波音はまれに聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には、事前にご相談ください。
●ご家庭内の照明機器については電子式安定器を使用したものをご使用ください。本製品は太陽電池モジュールや電力会社の系統電源（商用電源）より蓄えた電気を家庭内に放電するものですが、蓄電池であるがゆえに商用電源と比べると、家庭内の電化製品の消費電力の急激な変化によって電圧が変動する場合があります。これにより、家庭内で白熱電球や銅鉄式安定器を使用した蛍光灯などに、チラツキがまれに発生する現象がありますが、装置の故障や異常ではありません。チラツキを解消したい場合は、電子式安定器を使用した器具に交換してください。
●本製品は設置環境などにより比較的弱い電波のAMラジオなどや、ご家庭内で電力通信線（PLC）にてインターネットを使用されている場合など、ノイズがまれに発生することがあります。これは電気を交流⇔直流に変換する双方向コンバータを内蔵しているためですが製品の故障や異常ではありません。
ノイズがひどい場合は、オプションの「ノイズキャンセラー」を設置することで改善する場合がありますので、お買上げの販売（工事）店へご相談ください。
●本製品の運転設定は、工場出荷時には標準設定になっています。お客様のライフスタイルに合わせた細かな設定変更も可能ですが、製品設置時や運転開始後の設定変更につきましては専任技術者にて行います。お客様自身での設定変更はできませんので、ご希望の際はお買上げの販売（工事）店へご相談ください。
●保証書は、お買上げの販売（工事）店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容をご確認いただき、大切に保存してください。保証書を紛失されますと無料修理期間であっても修理費をいただく場合がございます。
●保証期間は、お買上げの日から 1ヶ年 です。この期間内での当社製品に起因する故障につきましては、無償にて修理または部品の交換をいたします。
●使用済み消耗部品の取扱いにつきましては危険を伴う作業があります。消耗部品交換の際はお買上げの販売（工事）店へご連絡ください。
●蓄電池と電解コンデンサは消耗品です。お客様の電気使用量により異なりますが、4〜7年で交換する必要があります。詳しくは、お求めの販売（工事）店へご相談ください。

定期点検

●本製品を長期間安心してお使いいただくために、専門技術者による定期点検を実施しております。点検時期は1年以内（必須）/3年（推奨）/5年（推奨）/7年（推奨）となり、特に1年以内（必須）の点検は必ず、お買上げの販売（工事）店へご相談ください。1年以内の点検で当社の定める基準以下に劣化した蓄電池が発見された場合は、新しい蓄電池と無償交換させていただきます。1年以上経過したものについては、いかなる理由でもお受けする事はできません。詳しくは、お買上げの販売（工事）店へご相談ください。

安全に関するご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示電圧以外での使用はしないでください。発火・感電・故障の原因となります。
- 点検窓を開けたときは、必ず閉めてください。発火・感電・故障の原因となります。
- 製品の上に、物を置いたり人が乗ったりしないでください。ケガをする恐れがあります。
- 製品の周囲に、ガス類や引火物をおかないでください。発火する恐れがあります。
- 製品の通気口をふさがないでください。発火・故障の原因となる恐れがあります。

設置可能な地域（設置制約）

寒冷地を中心にした次世代省エネ基準のⅠ地域・Ⅱ地域およびⅢ地域以南であっても、山岳地帯や最低温度が−5度を下回る地域には設置できません。
本設置制約を満足しない場合は、性能を充分発揮できないばかりか、不具合が発生する恐れがありますので、ご注意ください。

- 本製品を使用できるのは日本国内のみです。外国では電源電圧が異なりますので使用できません。
- This unit is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
- 商品の仕様および価格は、改良などのため予告なく変更することがありますのでご了承願います。
- 商品の色は、印刷により現品と多少違うことがありますのでご了承ください。
- このパンフレットの内容についてのお問合せは、販売店（工事店）へご相談ください。
- エネ・パック®は株式会社正興電機製作所の登録商標です。（商標 第4884840号）

製品のお問合せ・ご相談は
お客様相談窓口
☎（092）473-8939
FAX（092）473-9065
受付時間：平日9:00〜17:00
（土・日・祝・年末年始・お盆は休み）

090801

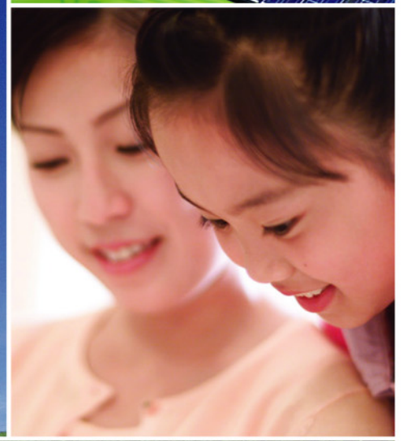
●お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へ
販売店（代理店）

製造元
株式会社　正興電機製作所
〒812-0008　福岡市博多区東光2丁目7番25号
Tel.092-473-8831（代表）　Fax.092-473-8833
http://www.seiko-denki.co.jp

SEIKO ELECTRIC

太陽光蓄電システム エネ・パック®プラス ENEPAC Plus

太陽光蓄電システムの 新時代到来



特許 第3786922号
特許 第3759151号

自宅で創った電気を自宅で消費する自然エネルギーの『地産地消』システム

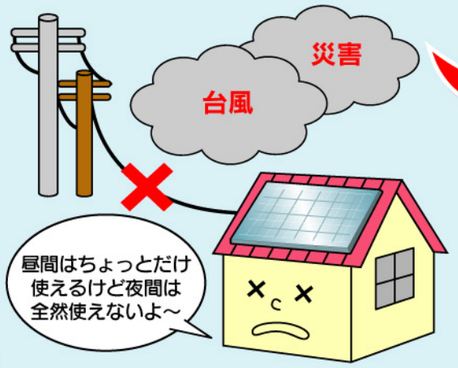
もしもの時は「家ごと」サポート!!

エネ・パックプラスは、蓄電システム「エネ・パック」と太陽電池モジュールを組み合わせた太陽光自己消費型蓄電システムです。
5つの運転モードを自動で切り替えます。

従来の太陽光発電システムは

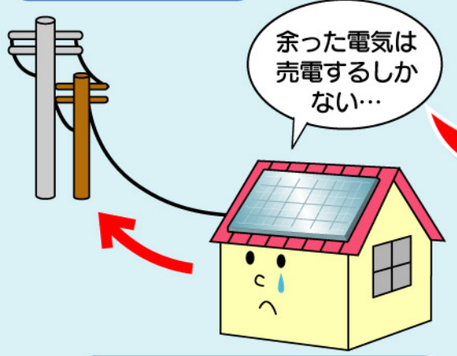
昼間に停電すると太陽光発電システムのパワーコンディショナーの非常用コンセントしか使用できず、使い勝手が良くない。
また、夜間に停電すると発電することが出来ないため、停電してしまう。

停電が起こった場合



昼間に発電した電気は、家庭で使用し余った電気は電力会社に売電するしかなく電気を蓄えて好きな時間に使用する事が出来ない。

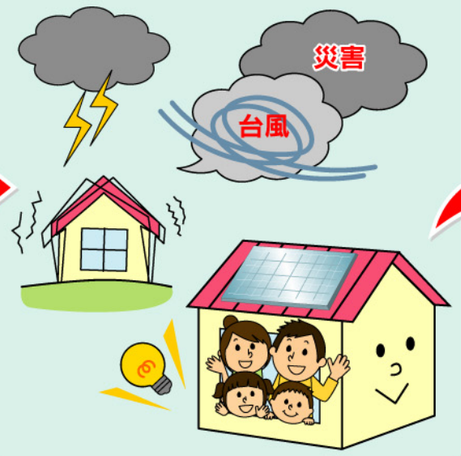
余った電気を売電



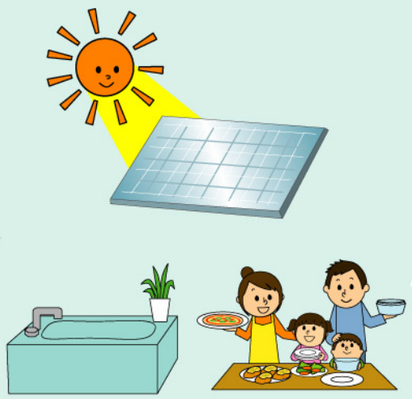
夜は太陽光発電が出来ないから電気を買うしかない･･･

こんなことが出来れば･･･

せっかく太陽光発電システムを取り付けても夜間や災害時に停電してしまっては困る。
どんな時にでも家に電気を使いたい･･･



せっかく自家発電しているのだから昼間に余った電気は売るのでなく蓄えて好きな時間に使えるようにしたい･･･

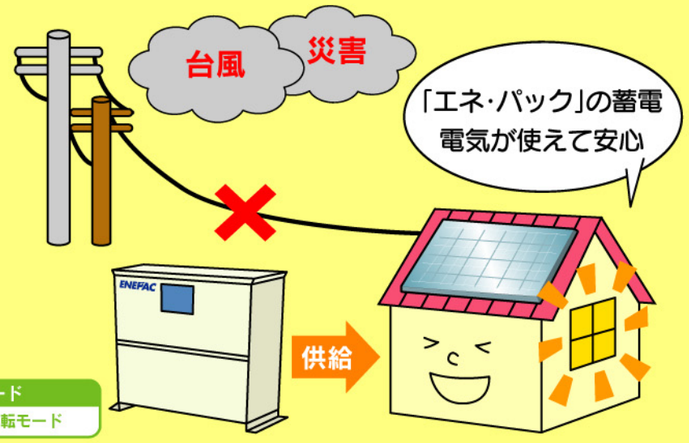


電気を多く使う時間に使えたら･･･

エネ・パックプラスなら!

電気を途切れることなく、安心･安全供給!!

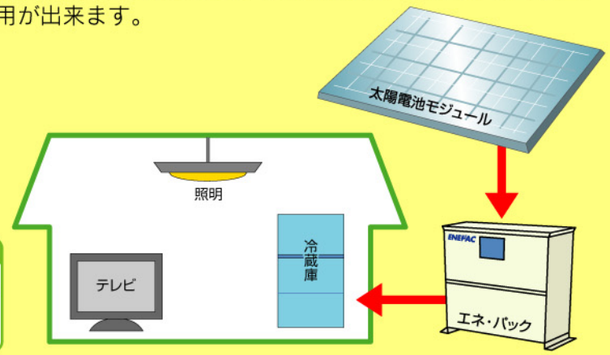
夜間や災害時に停電してしまっても、蓄電池に充電しておけば停電をエネ・パックが感知して自動で電気を供給します。
これにより、災害時でも安心して生活できます。



運転モード
① 自立運転モード

蓄えながら使う

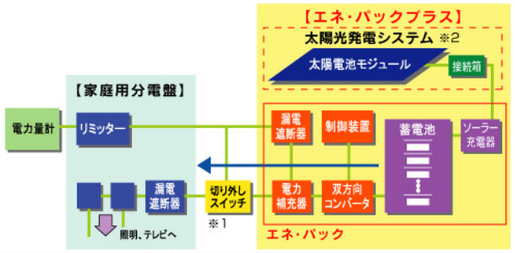
エネ･パックプラスなら【自然エネルギーの地産地消】が可能です。
昼間に仕事で人がいない家は電気使用量が僅かです。昼間に余った電気をエネ･パックに蓄えて夜の電気使用量が多い時間帯に使用することで自然エネルギーの有効活用が出来ます。



運転モード
② 放電運転モード
③ 系統補充運転モード
④ 商用運転モード
⑤ 充電運転モード

太陽電池モジュールで発電した電気は家庭内で消費します。
エネ･パックの双方向コンバータの最大出力は3kVAです。

システム構成



※1 切り外しスイッチは装置点検時に家庭内が停電しないようにバイパスするスイッチですので、必ず取付けして下さい。
※2 太陽電池モジュール、接続箱、架台等のご購入は販売店にご相談下さい。

基本仕様

項目		内容
製品型式		ESK-103B10-C
運転方式		系統補充式（出力が超える分を商用で補充）
停電時		バックアップ機能有り（※1）
入力電源		単相3線式（AC200-100V、50/60Hz）
交直変換装置		双方向コンバータ、3KVA
商用結合		トランス結合（単相⇔単相3線）
蓄電池総容量		9.36kWh
蓄電池放電容量	平常時最大使用可能容量	7kWh
	停電時最大使用可能容量	9.36kWh
充電制御方式		PSOC多段定格電流
冷却方式		自然冷却
系統保護		単独運転防止（※2）
装置保護		過電流、過負荷保護付き
電池保護		過電流、電圧低下保護付き
電池種別		小型制御弁式鉛蓄電池
BOX仕様		屋外型収納ケース
太陽光発電		2kWシステム

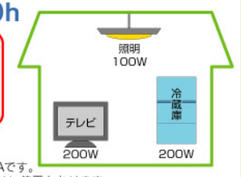
※1.負荷の状況によりバックアップまでの反応時間に差がでます。
※2.系統連系規程（JEAC 9701-2006）に準拠。

もしも停電した時は、どれくらい電気が使えるの？

（例）蓄電池に5000whの電気があるときに停電した場合、以下の電化製品をご使用されると…

テレビ　照明　冷蔵庫　合計
200W+100W+200W=500W
5000Wh／500W=10h

消費電力の合計が500Wの場合は、約10時間分となります。



※消費電力は機器によって異なりますので、ご注意ください。
・停電時のエネ･パックの出力電力は、最大3KVAです。
・エネ･パックに蓄電した電気を使いきった場合は、停電となります。
・太陽光発電量により停電時の電気使用時間が若干異なります。

今後、太陽光発電システムは急速に増加していくと予想されています。昼間の余剰電力は電力会社の系統に逆潮流しますが、天候に左右されやすいため、大量導入されると電圧上昇や周波数変動など系統に悪影響を及ぼすことが懸念されております。
エネ･パックプラスは逆潮流が発生しませんのでこのような社会インフラに対するリスクの軽減に貢献します。